

Salidas profesionales

Según la Orden Ministerial CIN/351/2009, los nuevos graduados/as en Ingeniería Eléctrica están habilitados por Ley 12/86, y poseen unas atribuciones profesionales que te permitirán una gran variedad de opciones laborales: redacción y firma de proyectos, sin límite en la especialidad y con competencias muy amplias fuera de la misma, con la dirección de obra correspondiente; realización de mediciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes técnicos y planos; la dirección de toda clase de industrias o explotaciones, así como el ejercicio de la docencia en bachillerato, formación profesional y Universidad.

Escuela Politécnica Superior

¿Qué es?

El título de Graduado/a en Ingeniería Electrónica Industrial te preparará para diseñar, fabricar y mantener desde el más sencillo dispositivo electrónico al más complejo de tecnología punta. Además te capacitará para el diseño de automatismos domésticos (domótica) e industriales (automatización o robotización de procesos industriales).

El título de Graduado/a en Ingeniería Eléctrica te formará científica, técnica y culturalmente en los ámbitos de transporte, distribución y aprovechamiento de la energía eléctrica, así como su generación, ya sea de origen térmico, hidráulico, nuclear o renovable.

De igual forma te capacitará en la optimización de las instalaciones eléctricas de baja y alta tensión, así como instalaciones derivadas de carácter terciario e industrial, domótica, automatización de procesos, energía, etc.

En la formación de estas ingenierías de rama industrial es fundamental el desarrollo de la capacidad de análisis para captar fácilmente los problemas técnicos y, con los conocimientos adquiridos y la utilización de los medios de cálculo, diagnosis, medición, etc., facilitar la solución o soluciones a los mismos tanto individualmente como trabajando en equipo.



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA



Campus de Excelencia Internacional
Campus of International Excellence

Escuela Politécnica Superior
Edificio de Ingenierías
c/ Doctor Ortiz Ramos
Campus de Teatinos
29071 Málaga (España)
Telf.: (+34) 951 95 23 00
uma.es

Doble Grado en Ingeniería Eléctrica e Ingeniería Electrónica Industrial

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

Planes de estudio

Primer Curso

Primer Semestre

Asignaturas	Carácter	Créditos ECTS
Álgebra Lineal	Formación básica	6
Cálculo	Formación básica	6
Física 1	Formación básica	6
Expresión Gráfica	Formación básica	6
Fundamentos de Informática	Formación básica	6

Segundo Semestre

Asignaturas	Carácter	Créditos ECTS
Análisis Vectorial y Estadístico	Formación básica	6
Ampliación de Cálculo	Formación básica	6
Física 2	Formación básica	6
Gestión de Empresas	Formación básica	6
Química	Formación básica	6

Segundo Curso

Primer Semestre

Asignaturas	Carácter	Créditos ECTS
Ingeniería de Fabricación	Obligatoria	6
Resistencia de Materiales	Obligatoria	6
Teoría de Máquinas	Obligatoria	6
Termotecnia	Obligatoria	6
Optativa 1	Optativa	6

Segundo Semestre

Asignaturas	Carácter	Créditos ECTS
Ciencia de los Materiales	Obligatoria	6
Automática	Obligatoria	6
Fundamentos de Electrónica	Obligatoria	6
Fundamentos de Ingeniería Eléctrica	Obligatoria	6
Mecánica de Fluidos	Obligatoria	6

Tercer Curso

Primer Semestre

Asignaturas	Carácter	Créditos ECTS
Análisis de Redes Eléctricas *	Obligatoria	6
Electrónica Analógica **	Obligatoria	6
Electrónica Digital **	Obligatoria	6
Regulación Automática *	Obligatoria	6
Optativa 2	Optativa	6

Segundo Semestre

Asignaturas	Carácter	Créditos ECTS
Ingeniería Gráfica Eléctrica y Topografía *	Obligatoria	6
Automatización Industrial **	Obligatoria	6
Informática Industrial **	Obligatoria	6
Sistemas Electrónicos Digitales **	Obligatoria	6
Optativa 3	Optativa	6

Cuarto Curso

Primer Semestre

Asignaturas	Carácter	Créditos ECTS
Electrónica de Potencia **	Obligatoria	6
Máquinas Eléctricas 1 *	Obligatoria	6
Circuitos Integrados **	Obligatoria	6
Motores Térmicos *	Obligatoria	6
Optativa 4	Optativa	6

Segundo Semestre

Asignaturas	Carácter	Créditos ECTS
Instalaciones de Baja y Media Tensión *	Obligatoria	6
Máquinas Eléctricas 2 *	Obligatoria	6
Tecnología Electrónica **	Obligatoria	6
Oficina Técnica	Obligatoria	6
Optativa 5	Optativa	6

Quinto Curso

Primer Semestre

Asignaturas	Carácter	Créditos ECTS
Instalaciones Eléctricas de Alta Tensión *	Obligatoria	9
Centrales Eléctricas *	Obligatoria	9
Accionamientos Eléctricos *	Obligatoria	6
Instrumentación Electrónica **	Obligatoria	6

Segundo Semestre

Asignaturas	Carácter	Créditos ECTS
Análisis de Sistemas de Energía Eléctrica *	Obligatoria	6
Explotación de Sistemas de Energía Eléctrica *	Obligatoria	6
Diseño de Controladores Industriales **	Obligatoria	6
Trabajo Fin de Grado de Ingeniería Eléctrica	Obligatoria	12
Trabajo Fin de Grado de Ingeniería Electrónica Industrial	Obligatoria	12

Identificación de asignaturas por título: * Grado en Ingeniería Eléctrica. ** Grado en Ingeniería Electrónica Industrial.

